

# Bedieningspanelen TP500 en TP500S

## Gebruikershandleiding voor standaardmenu

Systeemmodel: Alle systemen uit de BP-serie  
Paneelmodel: TP500- en TP500S-serie Softwareversie:

Alle versies

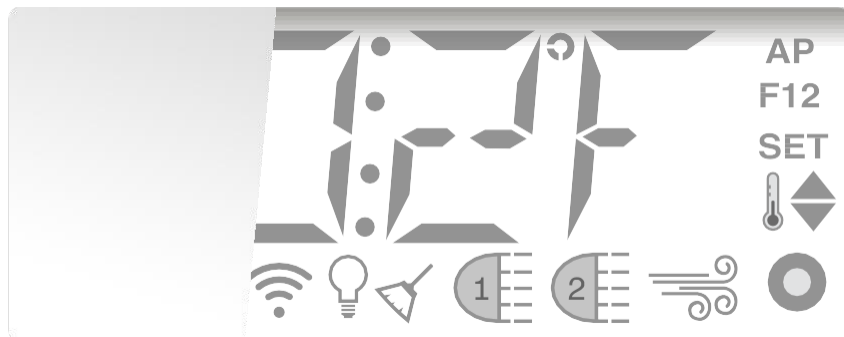


TP500S



TP500

## Schermpictogrammen



A – Warmte  
B - Gereedmodus  
C - Rustmodus  
D - bba™2 Aan  
E - Wi-Fi (Cloud-verbinding)

F - Licht  
G - Reinigingscyclus  
H - Jets 1  
I - Jets 2  
J - Blazer

K – Aanvullend (Jets 3 of MicroSilk\*)  
L - Temperatuurbereik (Hoog / Laag)  
M - Instellen (Programmering)  
N - Filtercyclus (1 of 2 of beide)  
O - AM of PM (tijd)

*MicroSilk® is een geregistreerd handelsmerk van Jason International.*

# Hoofdmenu's

## Navigatie

U kunt door het gehele menu navigeren met 2 of 3 knoppen op het bedieningspaneel.



Sommige panelen hebben aparte knoppen, namelijk **WARM** (Omhoog) en **COOL** (Omlaag), terwijl andere een enkele **Temperatuur**-knop hebben. In de navigatiediagrammen worden de temperatuurknoppen aangegeven met een enkele knop. Bij panelen met twee temperatuurknoppen ("warm" en "cool") kunnen beide gebruikt worden om navigatie en programmering te vereenvoudigen als er een enkel temperatuurpictogram wordt weergegeven.

De **MENU/SELECT**-knop wordt gebruikt om de verschillende menu's te kiezen en door elke sectie te navigeren.

Regulier gebruik van de temperatuurknop(pen) maakt het mogelijk om de ingestelde temperatuur te wijzigen terwijl de cijfers op het LCD-scherm knipperen. De menu's kunnen worden verlaten door op bepaalde knoppen te drukken. Het paneel keert terug naar de normale werking na een paar seconden wachten.

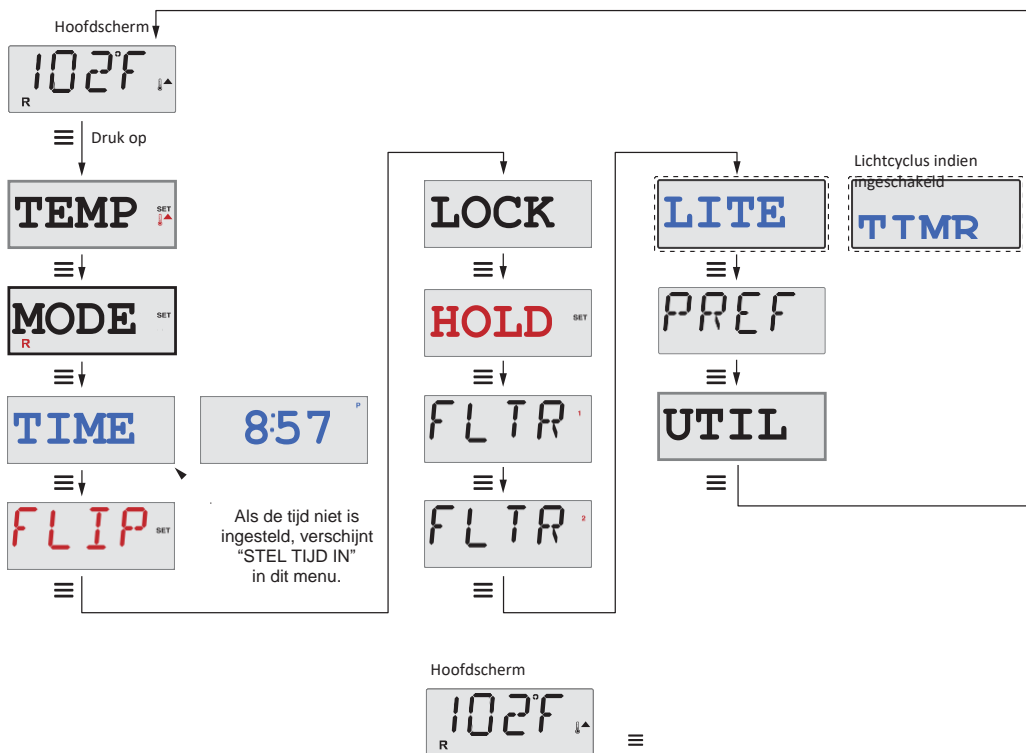
### Opstartschermen

Elke keer dat het systeem wordt opgestart, wordt een reeks cijfers weergegeven.

Na de opstartvolgorde van cijfers, gaat het systeem naar de voorbereidingsmodus (zie pagina 3).

### Legende

- Geeft knipperend of veranderend segment aan
- Geeft wisselende of progressieve melding aan - elke 1/2 seconde
- ↓ Temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ≡ Menu/Select-knop
- Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.



Geeft een menu-item aan dat afhangt van de fabrieksinstelling en kan wel of niet verschijnen.

Na een paar seconden wachten in het hoofdmenu keert het scherm terug naar het hoofdscherm.  
De meeste wijzigingen worden niet opgeslagen tenzij op de Menu/Select-knop wordt gedrukt.  
Zie legende hierboven.

# Vullen

## Vorbereiding en vulling

Vul de spa tot het juiste werkingsniveau. Zorg ervoor dat alle kleppen en jets in het leidingsysteem geopend zijn voordat u de spa gaat vullen, zodat er tijdens het vullen zoveel mogelijk lucht uit het leidingwerk en het besturingssysteem kan ontsnappen.

Nadat u het apparaat via het hoofdpaneel aangezet hebt, doorloopt het display aan de bovenzijde specifieke procedures. Deze procedures zijn normaal en geven een verscheidenheid aan informatie weer over de configuratie van de spa-bediening.

## Vorbereidingsmodus - MO19\*

Deze modus duurt 4-5 minuten. U kunt de voorbereidingsmodus handmatig verlaten nadat de pomp(en) klaargemaakt zijn voor gebruik.



Ongeacht of de voorbereidingsmodus automatisch eindigt of dat u de voorbereidingsmodus handmatig verlaat, het systeem start automatisch met de normale verwarming en filtering aan het einde van de voorbereidingsmodus. Tijdens de voorbereidingsmodus is de verwarming uitgeschakeld om de voorbereidingsmodus te kunnen voltooien zodat de verwarming niet aan kan als er weinig of geen water stroomt. Niets gaat automatisch aan, maar de pompen kunnen worden geactiveerd door op de "Jet" of "Aux"-knoppen te drukken. Als de spa een circulatiepomp heeft, kan deze geactiveerd worden door op de "Light" knop te drukken tijdens de voorbereidingsmodus.

## De pompen voorbereiden

Zodra het bovenstaande display op het paneel verschijnt, drukt u eenmaal op de "Jets"-knop om pomp 1 op lage snelheid te starten en vervolgens nogmaals om over te schakelen naar hoge snelheid. Druk ook op de "Jets 2" of "Aux"-knop, als u een 2e pomp heeft, om deze in te schakelen. De pompen zullen nu op hoge snelheid draaien om de voorvulling te vergemakkelijken. Als de pompen na 2 minuten niet zijn voorgevuld en er geen water uit de jets in de spa stroomt, laat de pompen dan niet draaien. Schakel de pompen uit en herhaal het proces. Opmerking: Als u de stroom uit- en weer inschakelt, wordt een nieuwe voorbereidingsmodus van de pompen gestart. Soms helpt het om de pomp even aan en uit te zetten om deze voor te vullen. Doe dit niet vaker dan 5 keer. Als de pomp(en) niet voorvullen, schakel de stroom van de spa uit en bel een onderhoudsmonteur.

Belangrijk: Laat een pomp niet langer dan 2 minuten draaien zonder voorvulling. Onder GEEN enkele omstandigheid mag een pomp na het einde van de voorbereidingsmodus van 4-5 minuten zonder voorvulling draaien. Als u dit wel doet, kan de pomp beschadigd raken en kan het systeem de verwarming inschakelen en oververhit raken.

## Vorbereidingsmodus verlaten

U kunt de voorbereidingsmodus handmatig verlaten door op de knop "Warm" of "Cool" te drukken. Let op dat als u de voorbereidingsmodus niet handmatig verlaat zoals hierboven beschreven, de voorbereidingsmodus automatisch wordt beëindigd na 4-5 minuten. Zorg ervoor dat de pomp(en) tegen die tijd zijn voorgevuld.

Zodra het systeem de voorbereidingsmodus heeft verlaten, zal het paneel aan de bovenzijde tijdelijk de ingestelde temperatuur weergeven, maar het display zal de watertemperatuur nog niet tonen, zoals hieronder getoond.



Dit komt omdat het systeem ongeveer 1 minuut water door de verwarming nodig heeft om de watertemperatuur te bepalen en weer te geven.

\*MO19 is een meldingscode. Zie pagina 18.

# Spa-werking

## Pompen

Druk eenmaal op de "Jets"-knop om pomp 1 in of uit te schakelen en om te schakelen tussen lage en hoge snelheden, indien aanwezig. Als de pomp blijft draaien, wordt deze na een time-outperiode uitgeschakeld.

Bij niet-circulerende systemen draait het lage toerental van pomp 1 wanneer de blazer of een andere pomp is ingeschakeld. Als de spa in de gereedmodus staat (zie pagina 6), kan pomp 1 laag ook af en toe gedurende ten minste 1 minuut worden geactiveerd om de spa-temperatuur te detecteren (peiling) en vervolgens indien nodig tot de ingestelde temperatuur te verwarmen. Wanneer de lage snelheid automatisch wordt ingeschakeld, kan deze niet worden gedeactiveerd vanaf het paneel, maar de hoge snelheid kan wel worden gestart.

### Circulatiepompmodi

Als het systeem is uitgerust met een circulatiepomp, wordt deze geconfigureerd om op drie verschillende manieren te werken:

1. De circulatiepomp werkt continu (24 uur) met uitzondering van het uitschakelen gedurende 30 minuten op een moment dat de watertemperatuur 1,5 °C (3 °F) boven de ingestelde temperatuur bereikt (waarschijnlijk gebeurt dit in zeer warme klimaten).
2. de circulatiepomp blijft continu aan, ongeacht de watertemperatuur.
3. Een programmeerbare circulatiepomp zal aangaan wanneer het systeem de temperatuur controleert (peiling), tijdens filtercycli, tijdens vorst of wanneer een andere pomp of blazer aan staat.

De specifieke circulatiemodus die wordt gebruikt is bepaald door de fabrikant en kan niet ter plaatse worden gewijzigd.

## Filtratie en ozon

Op niet-circulerende systemen zullen pomp 1 laag en de ozongenerator werken tijdens de filtratie. Op circulatiesystemen werkt de ozon met de circulatiepomp.

Het systeem is in de fabriek geprogrammeerd met één filtercyclus die 's avonds wordt uitgevoerd (ervan uitgaande dat de tijd correct is ingesteld) wanneer de energietarieven vaak lager zijn. De filtertijd en -duur zijn programmeerbaar (zie pagina 10). Indien nodig kan een tweede filtercyclus worden ingeschakeld.

Aan het begin van elke filtercyclus zullen alle waterapparaten (behalve de primaire pomp) kort draaien om de leidingen te zuiveren om een goede waterkwaliteit te behouden. De blazer valt ook onder de term "waterapparaten".

## Vorstbeveiliging

Als de temperatuursensoren in de verwarming een voldoende lage temperatuur detecteren, worden de pomp(en) en de blazer automatisch geactiveerd om vorstbeveiliging te bieden. De pomp(en) en de blazer zullen continu of periodiek draaien, afhankelijk van de omstandigheden.

In koudere klimaten kan een optionele bevrozingssensor worden toegevoegd om te beschermen tegen bevrozingsomstandigheden die mogelijk niet worden waargenomen door de standaardsensoren. De extra bevrozingssensorbescherming werkt op dezelfde manier, behalve met de temperatuurdrempels die door de schakelaar worden bepaald. Raadpleeg uw dealer voor details.

## Reinigingscyclus (optioneel)

Wanneer een pomp of blazer wordt ingeschakeld door een druk op de knop, begint een reinigingscyclus 30 minuten nadat de pomp of blazer is uitgeschakeld of een time-out heeft ondergaan. De pomp en de ozongenerator werken 30 minuten of langer, afhankelijk van het systeem. Op sommige systemen kunt u deze instelling wijzigen. (Zie het hoofdstuk Voorkeursinstellingen op pagina 12).

# Temperatuur en temperatuurbereik

## De ingestelde temperatuur aanpassen

Bij gebruik van een paneel met de knoppen Omhoog en Omlaag (Temperatuurknoppen), zal het indrukken van Omhoog of Omlaag ervoor zorgen dat de temperatuur gaat knippen. Door nogmaals op een temperatuurknop te drukken, wordt de ingestelde temperatuur aangepast in de richting die op de knop is aangegeven. Wanneer het LCD-scherm stopt met knippen, zal de spa indien nodig opwarmen tot de nieuwe ingestelde temperatuur.

Als het paneel een enkele temperatuurknop heeft, zal het indrukken van de knop ervoor zorgen dat de temperatuur gaat knippen. Als u nogmaals op de knop drukt, verandert de temperatuur in één richting (bijv. OMHOOG). Nadat het display is gestopt met knippen, zal het indrukken van de temperatuurknop de temperatuur doen knippen en de volgende keer drukken zal de temperatuur in de tegenovergestelde richting veranderen (bijv. OMLAAG).

## Ingedrukt houden

Als een temperatuurknop ingedrukt wordt gehouden terwijl de temperatuur knippert, blijft de temperatuur veranderen totdat de knop wordt losgelaten. Als er slechts één temperatuurknop beschikbaar is en de limiet van het temperatuurbereik wordt bereikt wanneer de knop wordt ingedrukt, zal de voortgang in omgekeerde richting gaan.

## Tweevoudig temperatuurbereik:

Dit systeem bevat twee temperatuurbereikinstellingen met onafhankelijk ingestelde temperaturen. Het hoge bereik wordt aangeduid op het display met een thermometer en een pijl naar boven, en het lage bereik wordt aangeduid op het display met een thermometer en een pijl naar beneden.

Deze bereiken kunnen om verschillende redenen worden gebruikt, waarbij een algemeen gebruik een "klaar-voor-gebruik" -instelling is versus een "vakantie" -instelling. De bereiken worden gekozen met behulp van de onderstaande menustructuur. Elk bereik handhaaft zijn eigen ingestelde temperatuur zoals geprogrammeerd door de gebruiker. Op deze manier zal de spa, wanneer een bereik wordt gekozen, opwarmen tot de ingestelde temperatuur die bij dat bereik hoort.

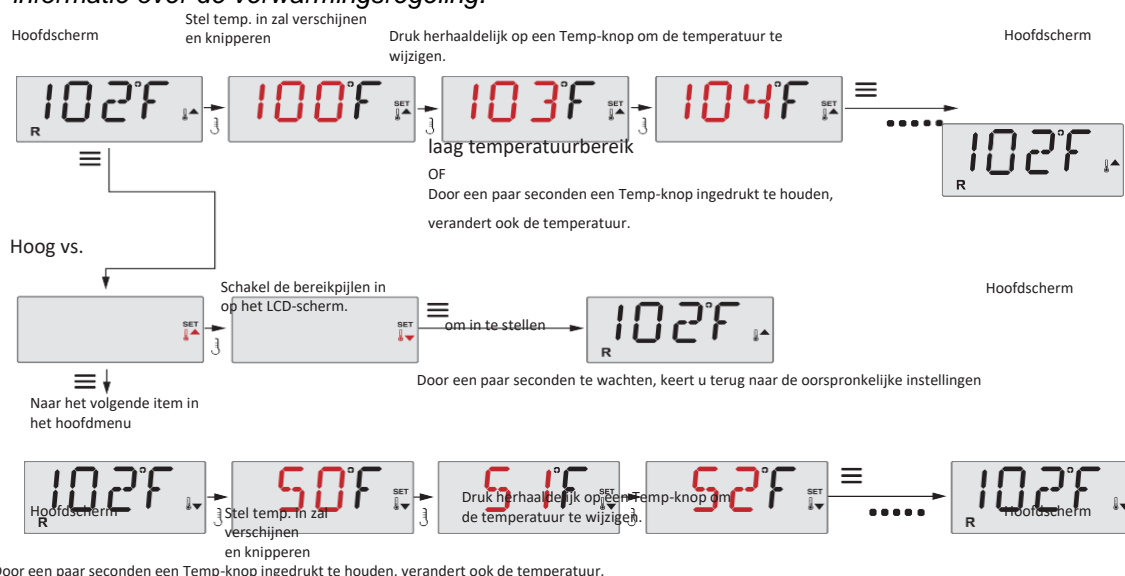
Bijvoorbeeld:

Hoog bereik kan worden ingesteld tussen 80 °F en 104 °F.

Laag bereik kan worden ingesteld tussen 50 °F en 99 °F.

Meer specifieke temperatuurbereiken kunnen door de fabrikant worden bepaald. Vorstbeveiliging is actief in beide bereiken.

Zie Gereed en Rust op pagina 6 voor aanvullende informatie over de verwarmingsregeling.





Door een paar seconden een Temp-knop ingedrukt te houden, verandert ook de temperatuur.

# Modus - Gereed en Rust

Om de spa op te warmen, moet een pomp water door de verwarming laten circuleren. De pomp die deze functie uitvoert, staat bekend als de "primaire pomp".

De primaire pomp kan een pomp met 2 snelheden 1 of een circulatiepomp zijn.

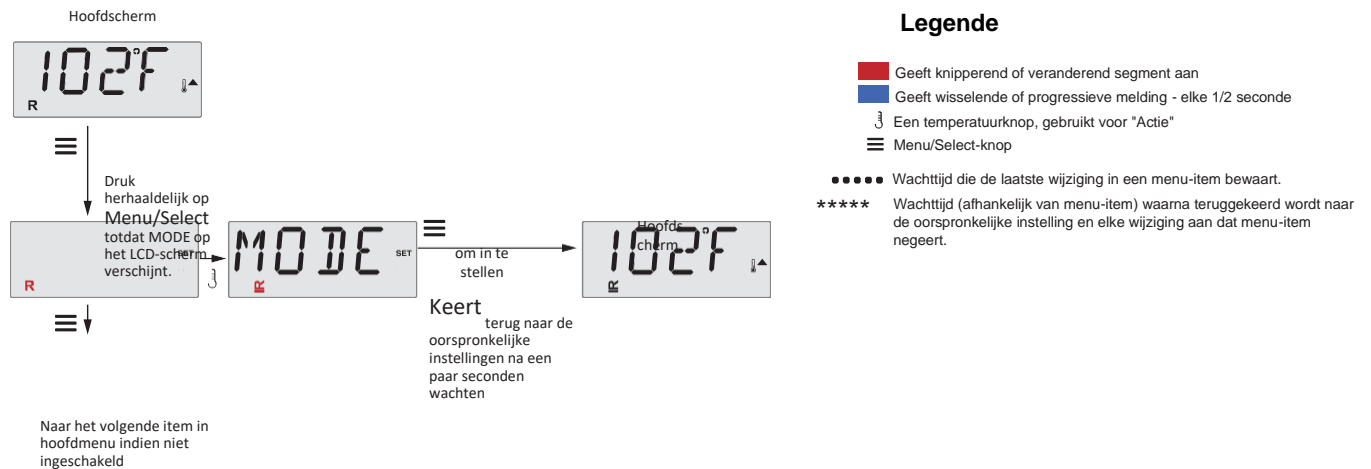
Als de primaire pomp een pomp met 2 snelheden is, zal de gereedmodus (aangegeven door ) periodiek water circuleren met behulp van pomp 1 laag, om een constante watertemperatuur te behouden, indien nodig te verwarmen en de temperatuurweergave te vernieuwen. Dit staat bekend als "peiling".

De rustmodus (aangegeven door ) staat alleen verwarming toe tijdens geprogrammeerde filtercycli. Aangezien er geen peiling plaatsvindt, kan het zijn dat het temperatuursdisplay de huidige temperatuur pas weergeeft als de primaire pomp een minuut of twee heeft gedraaid.




## Circulatiemodus (zie pagina 4, onder Pompen, voor andere circulatiemodi)

Als de spa is geconfigureerd voor 24-uurs circulatie, draait de primaire pomp over het algemeen continu. Aangezien de primaire pomp altijd draait, behoudt de spa de ingestelde temperatuur en warmte indien nodig in de gereedmodus, zonder peiling.



In de rustmodus verwarmt de spa alleen tot de ingestelde temperatuur tijdens de geprogrammeerde filtertijden, ook al wordt het water constant gefilterd in de circulatiemodus.



## Legende

-  Geeft knipperend of veranderend segment aan
-  Geeft wisselende of progressieve melding - elke 1/2 seconde
-  Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
-  Menu/Select-knop
-  Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
-  Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.

Hoofdscherm

Schakel tussen Gereed (aangegeven met ) en Rust (aangegeven met ) met.

Als u op Menu/Select drukt wanneer het display is ingeschakeld, gaat u naar het hoofdscherm.


In de gereedmodus kan de spa peilen en bepalen of er warmte nodig is. Het paneel behoudt een "huidige" temperatuurweergave.

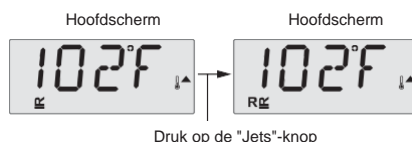


Op het hoofdscherm wordt RUN PUMP FOR TEMP weergegeven als de primaire pomp meer dan 1 uur niet heeft gedraaid. Het hoofdscherm wordt normaal weergegeven tijdens filtercycli of wanneer de spa in gebruik is.

Als de primaire pomp een uur of langer uitgeschakeld is geweest en er op een functieknop, BEHALVE Licht, op het paneel wordt gedrukt, zal de pomp die samen met de verwarming wordt gebruikt, draaien zodat de temperatuur kan worden gemeten en weergegeven.

## Gereed-in-Rust-modus

 verschijnt op het scherm als de spa zich in de rustmodus bevindt en op "Jets" wordt gedrukt. Er wordt aangenomen dat de spa in gebruik is en zal opwarmen tot de ingestelde temperatuur. De primaire pomp blijft draaien totdat de ingestelde temperatuur is bereikt of er 1 uur is verstreken. Na 1 uur keert het systeem terug naar de rustmodus. Deze modus kan ook worden gereset door het modusmenu te openen en de modus te wijzigen.

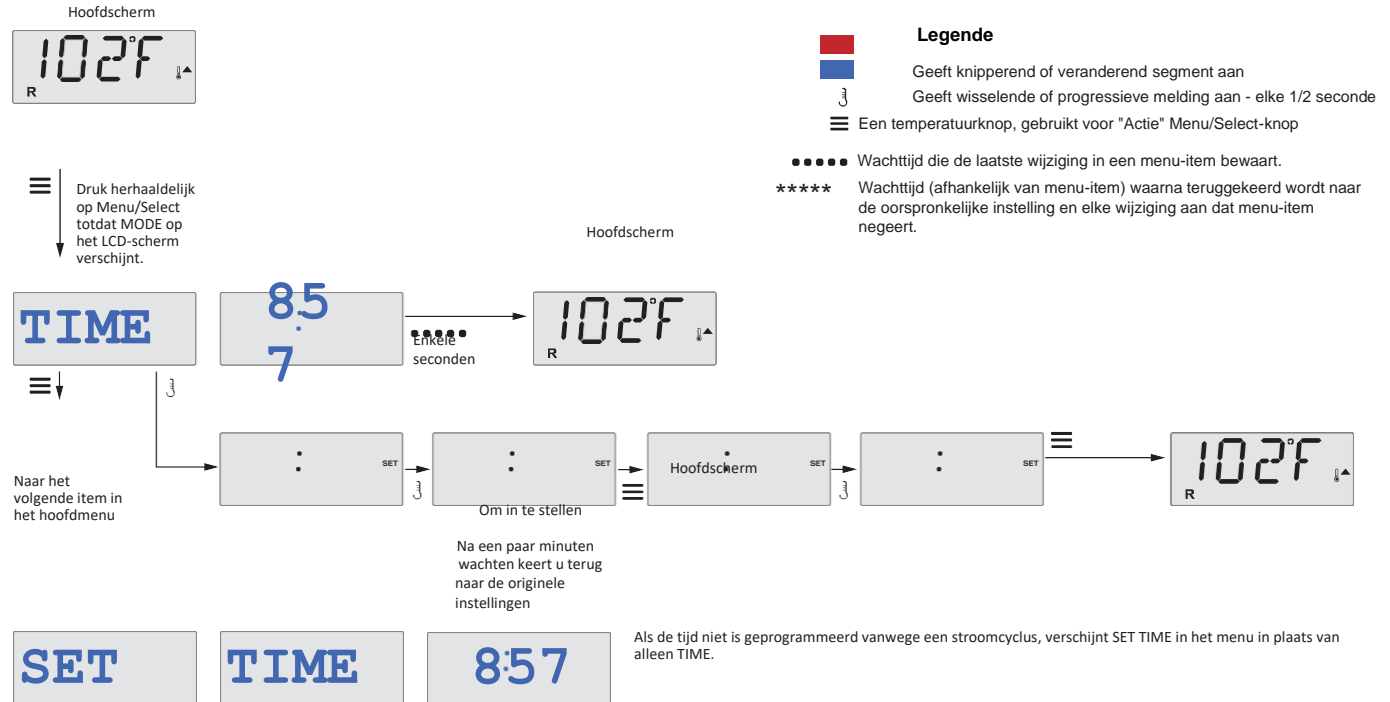


Vervaardigd onder een of meer van deze patenten. Amerikaanse patenten: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7.417.834 b2, Canadees patent: 2342614, Australisch patent: 2373248 andere patenten, zowel in binnen- als buitenland aangevraagd en in afwachting. Alle auteursrechten in bezit van Balboa Water Group.

# Tijd weergegeven en instellen

## Zorg ervoor dat u de tijd instelt

Het instellen van de tijd kan belangrijk zijn voor het bepalen van filtratietijden en andere achtergrondfuncties. In het TIME-menu knippert SET TIME op het display als er geen tijd is ingesteld. De 24-uurs tijdweergave kan worden ingesteld onder het PREF-menu. (Zie pagina 12)



## Opmerking:

Deze opmerking verwijst naar systemen die de tijdsinstelling niet behouden wanneer ze worden uitgeschakeld.

Als de stroomtoevoer naar een dergelijk systeem wordt onderbroken, wordt de tijdsinstelling niet opgeslagen. Het systeem werkt nog steeds en alle andere gebruikersinstellingen worden opgeslagen. Als filtercycli nodig zijn om op een bepaald tijdstip te draaien, zal het resetten van de klok de filtertijden terugzetten naar de werkelijk geprogrammeerde perioden.

Wanneer een dergelijk systeem opstart, staat het standaard op 12.00 uur 's middags, dus een andere manier om de filtertijden weer normaal te krijgen, is door de spa op een willekeurige dag om 12.00 uur op te starten. SET TIME knippert nog steeds in het TIME-menu totdat de tijd daadwerkelijk is ingesteld, maar aangezien de spa om 12.00 uur is gestart, lopen de filtercycli zoals geprogrammeerd.

## Flip (weergave omkeren)



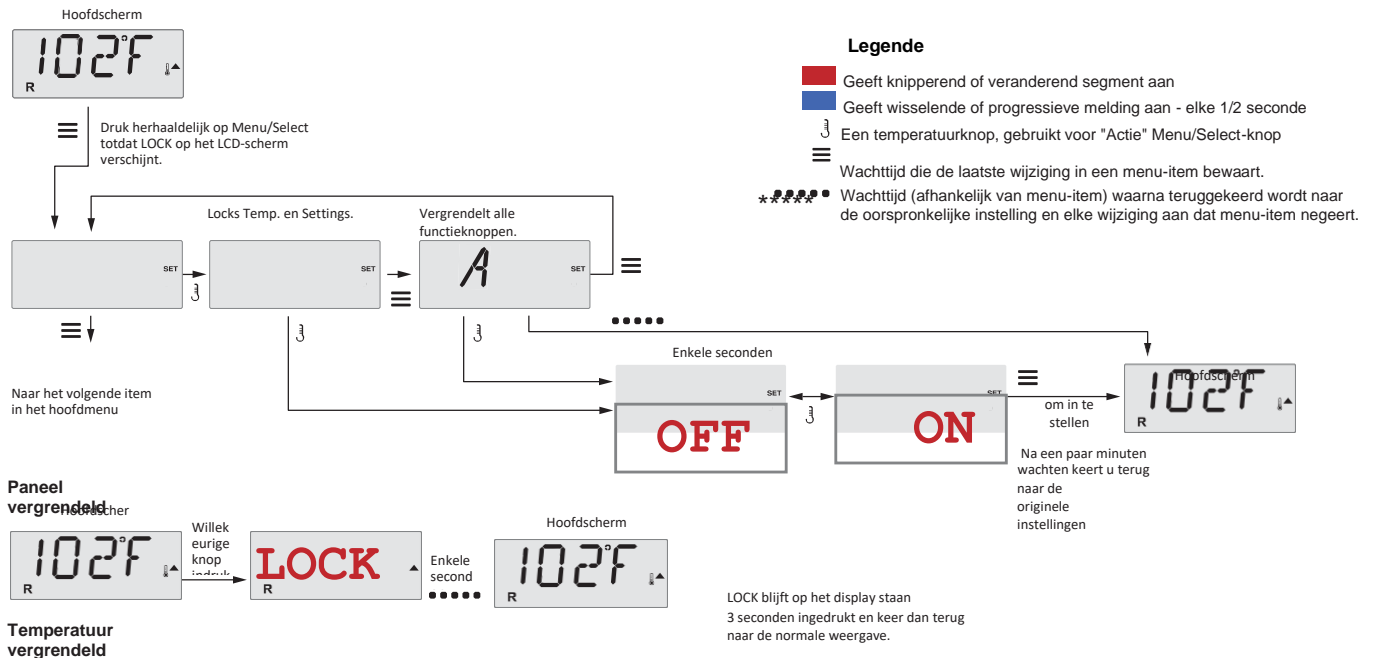
Vervaardigd onder een of meer van deze patenten. Amerikaanse patenten: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7.417.834 b2, Canadees patent: 2342614, Australisch patent: 2373248 andere patenten, zowel in binnen- als buitenland aangevraagd en in afwachting. Al het materiaal is copyright van Balboa Water Group.



# Bediening beperken

De bediening kan worden beperkt om ongewenst gebruik of temperatuuraanpassingen te voorkomen. Door het paneel te vergrendelen, kan de bediening niet worden gebruikt, maar zijn alle automatische functies nog steeds actief. Door de temperatuur te vergrendelen kunnen jets en andere functies worden gebruikt, maar de ingestelde temperatuur en andere geprogrammeerde instellingen kunnen niet worden aangepast.

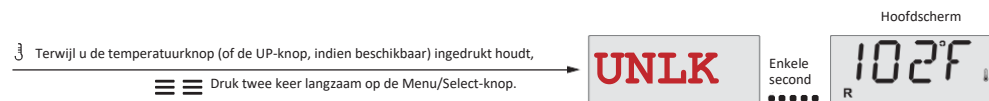
“Temperature Lock” geeft toegang tot een beperkte selectie van menu-items. Deze omvatten Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO en FALT LOG.



Wanneer de temperatuur is vergrendeld, zal het paneel zoals gewoonlijk de ingestelde temperatuur weergeven door op een temperatuurknop te drukken. LOCK verschijnt als een poging wordt gedaan om de temperatuur te resetten met een volgende druk op de knop. Instelbare instellingen in de menu's zijn ook vergrendeld. Andere functieknoppen werken normaal.

# Ontgrendelen

Deze ontgrendelingsreeks kan worden gebruikt vanaf elk scherm dat op een beperkt paneel kan worden weergegeven.



**OPMERKING:** Als het paneel zowel een omhoog als een omlaag-knop heeft, is de ENIGE knop die werkt in de ontgrendelreeks de omhoog-knop.

De temperatuur wordt niet ontgrendeld als de ontgrendelingsreeks wordt uitgevoerd terwijl het paneel "LOCK" weergeeft.



# Hold (stand-by)

## Hold-modus –MO37\*

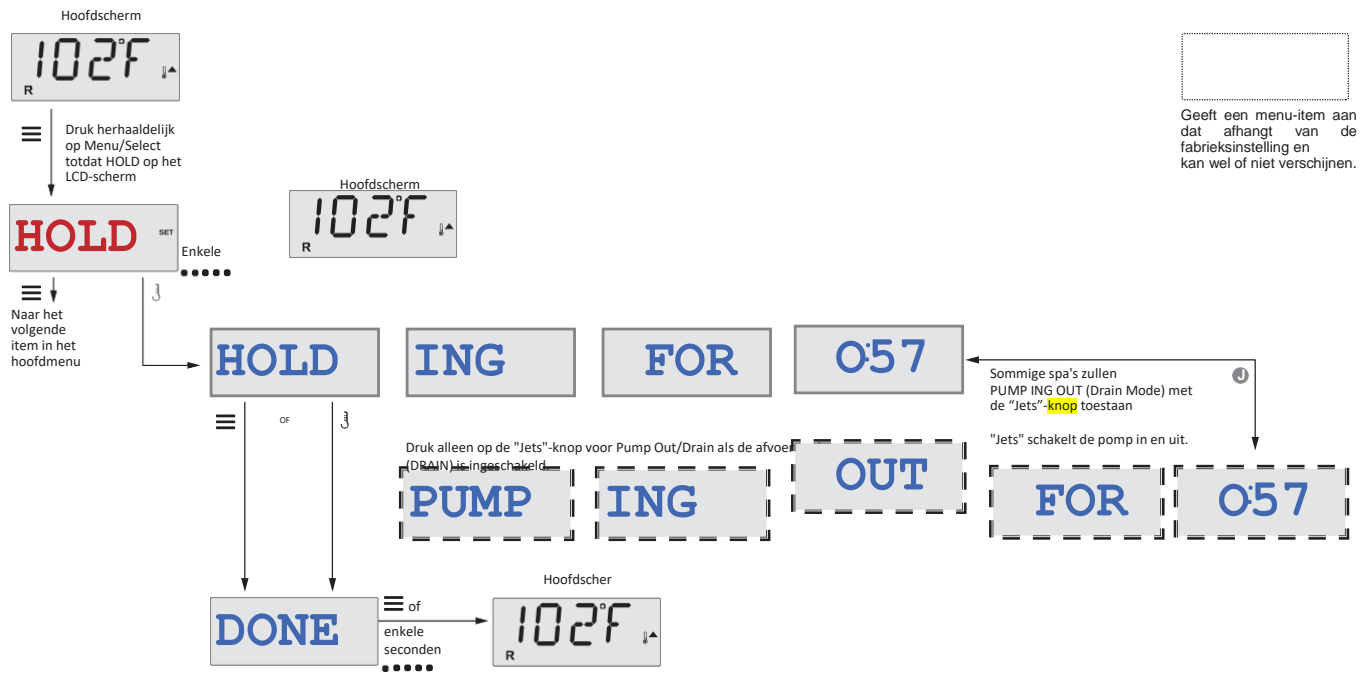
De hold-modus wordt gebruikt om de pompen uit te schakelen tijdens onderhoudsfuncties zoals het reinigen of vervangen van het filter. De hold -modus duurt 1 uur, tenzij de modus handmatig wordt verlaten.

## Afvoermodus

Sommige spa's hebben een speciale functie waardoor een pomp kan worden gebruikt bij het aftappen van het water. Indien beschikbaar, is deze functie een onderdeel van de hold-modus. De afvoermodus wordt uitgeschakeld met de hold-modus.

### Legende

- Geeft knipperend of veranderend segment aan
- Geeft wisselende of progressieve melding aan - elke 1/2 seconde
- ⏏ Temperatuurnop, gebruikt voor "Actie"
- ☰ Menu/Select-knop
- Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.



M037 is een meldingscode. Zie pagina 18.





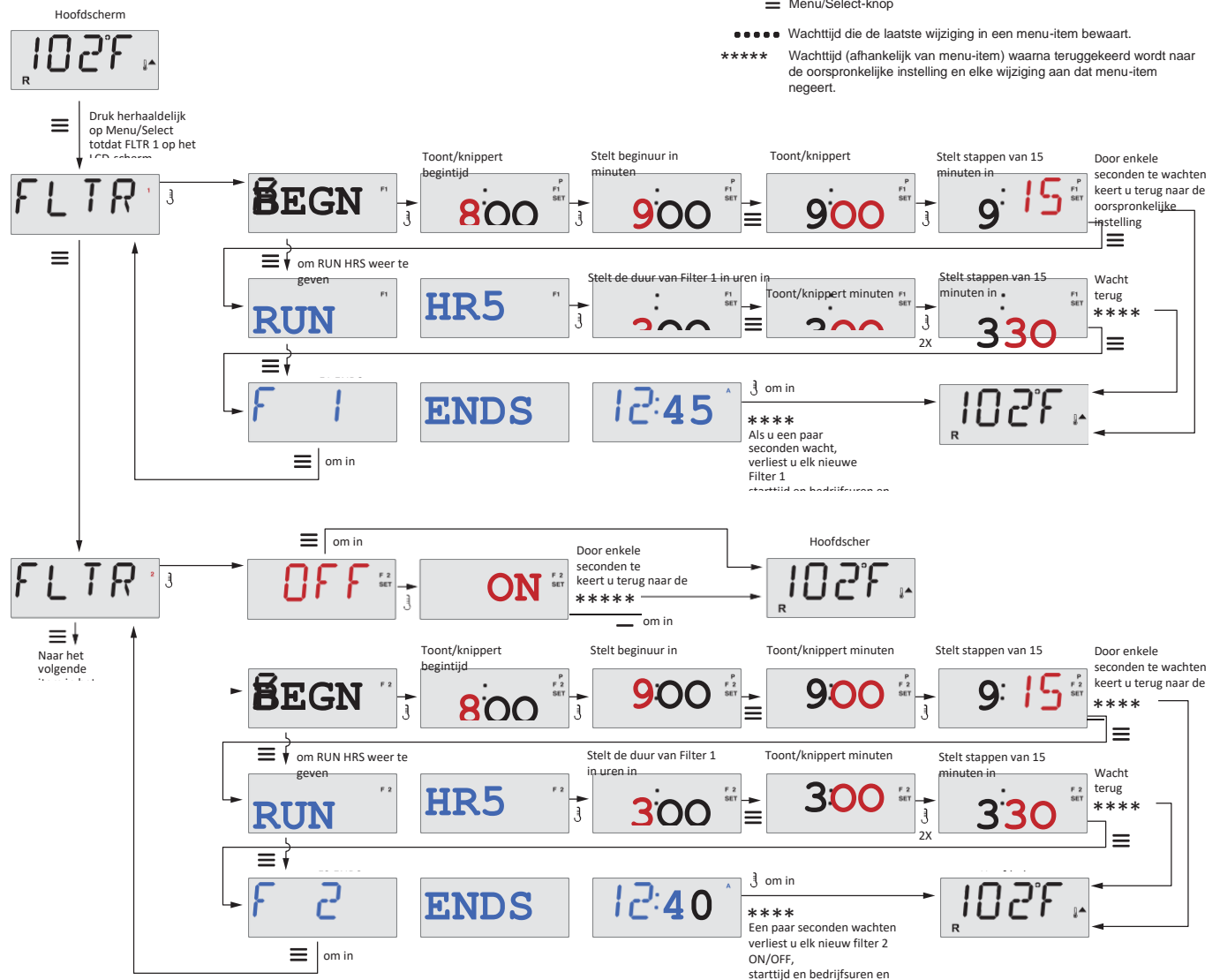
# Filtratie aanpassen

## Hoofdfiltratie:

Filtercycli worden ingesteld met behulp van een starttijd en een duur. De starttijd wordt aangegeven met een "A" of "P" in de rechterbenedenhoek van het display. Duur heeft geen "A" of "P" indicatie. Elke instelling kan worden aangepast in stappen van 15 minuten. Het paneel berekent de eindtijd en geeft deze automatisch weer.

### Legende

- Geeft knipperend of veranderend segment aan
- Geeft wisselende of progressieve melding aan - elke 1/2 seconde
-  Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
-  Menu/Select-knop
- ..... Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.



## Filtercyclus 2 - optionele filtratie

Filtercyclus 2 is standaard UIT.

Het is mogelijk om filtercyclus 1 en filtercyclus 2 te overlappen, waardoor de totale filtratie met de hoeveelheid overlap wordt verkort.

## Zuiveringscycli

Om de hygiënische omstandigheden te handhaven, zullen secundaire pompen en/of een blazer het water uit hun respectievelijke leidingen spoelen door aan het begin van elke filtercyclus kort te draaien.

Als filtercyclus 1 is ingesteld op 24 uur, zal het inschakelen van filtercyclus 2 een zuivering starten wanneer filtercyclus 2 is geprogrammeerd om te beginnen.

# Programmering lichttimer

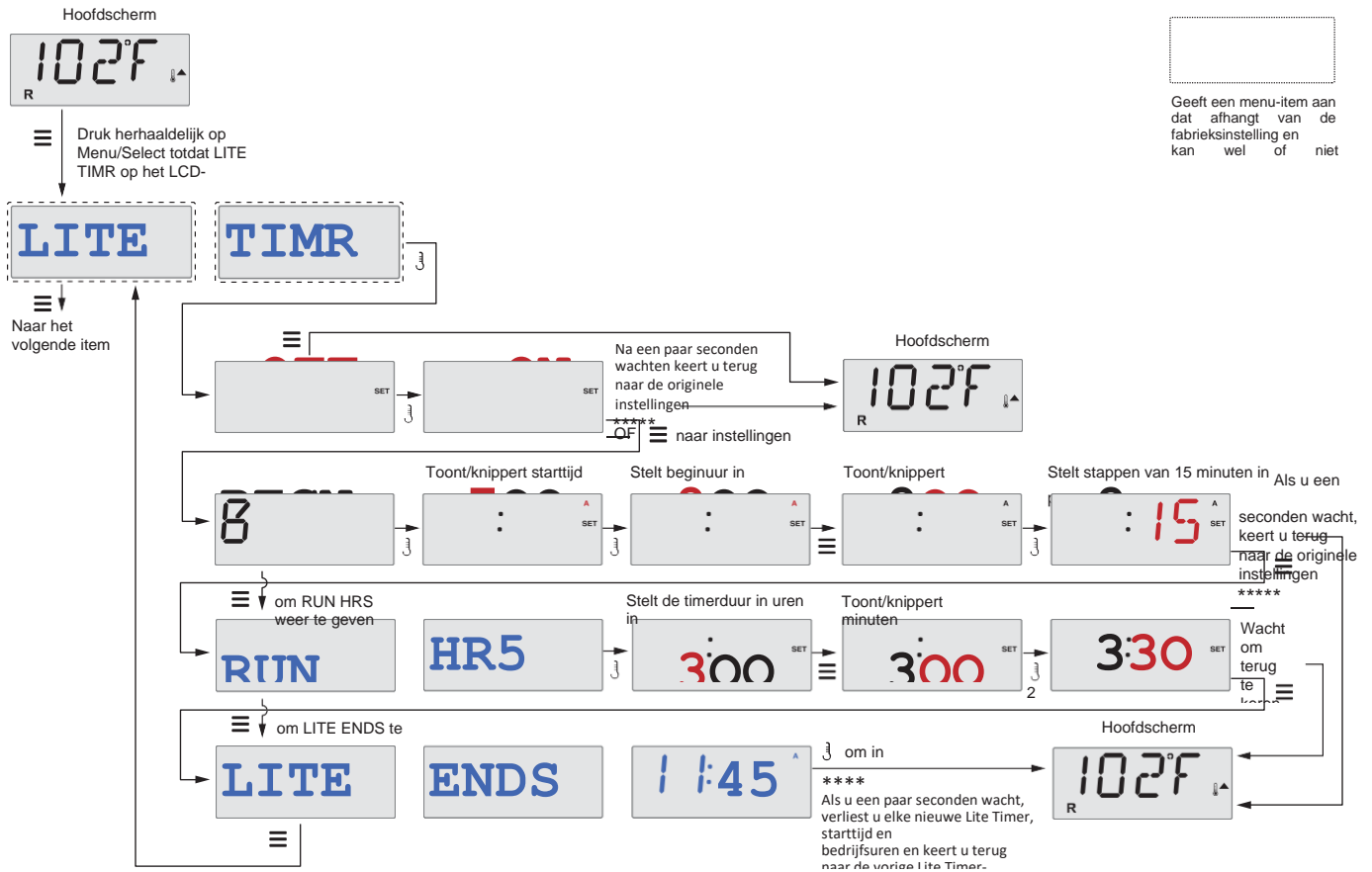
## Optie voor lichttimer

Als LITE TIMR niet in het hoofdmenu verschijnt, is de lichttimerfunctie niet geïnstalleerd door de fabrikant.

Indien beschikbaar, is de lichttimer standaard UIT.

## Legende

- Geeft knipperend of veranderend segment aan
- Geeft wisselende of progressieve melding aan - elke 1/2 seconde
- Temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- Menu/Select-knop
- Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.



# Voorkeursinstellingen

---

## *F / C* (Temperatuurweergave)

Verander de temperatuur tussen Fahrenheit en Celsius.

## *12 / 24* (Tijdweergave)

Verander de klok tussen 12-uur en 24-uursweergave.

## *RE-MIN-DERS* (Herinneringen)

Schakel de weergave van herinneringsmeldingen (zoals 'Filter reinigen') In of Uit.

Opmerking: herinneringen blijven op de achtergrond actief, zelfs als ze niet worden weergegeven. Dus het in- of uitschakelen van de weergave van Herinneringen stel herinneringstelling niet opnieuw in.

## *CLN-UP* (Reiniging)

Reinigingscyclusduur is niet altijd ingeschakeld, dus het kan zijn dat deze niet wordt weergegeven. Als deze beschikbaar is, stelt u in hoe lang pomp 1 na elk gebruik moet werken. 0-4 uur zijn beschikbaar.

## *M8*

(Deze melding verschijnt mogelijk niet op alle systemen.) Op systemen met M8 is dit standaard ingeschakeld. Het kan hier worden uitgeschakeld (of opnieuw ingeschakeld). M8 vermindert de peiling-intervallen wanneer de watertemperatuur in de spa constant is.

## *DOL-PHIN-AD-DRES* (Dolphin II en Dolphin III) **Geldt alleen voor RF Dolphin. (Deze melding verschijnt mogelijk niet, afhankelijk van de configuratie)**

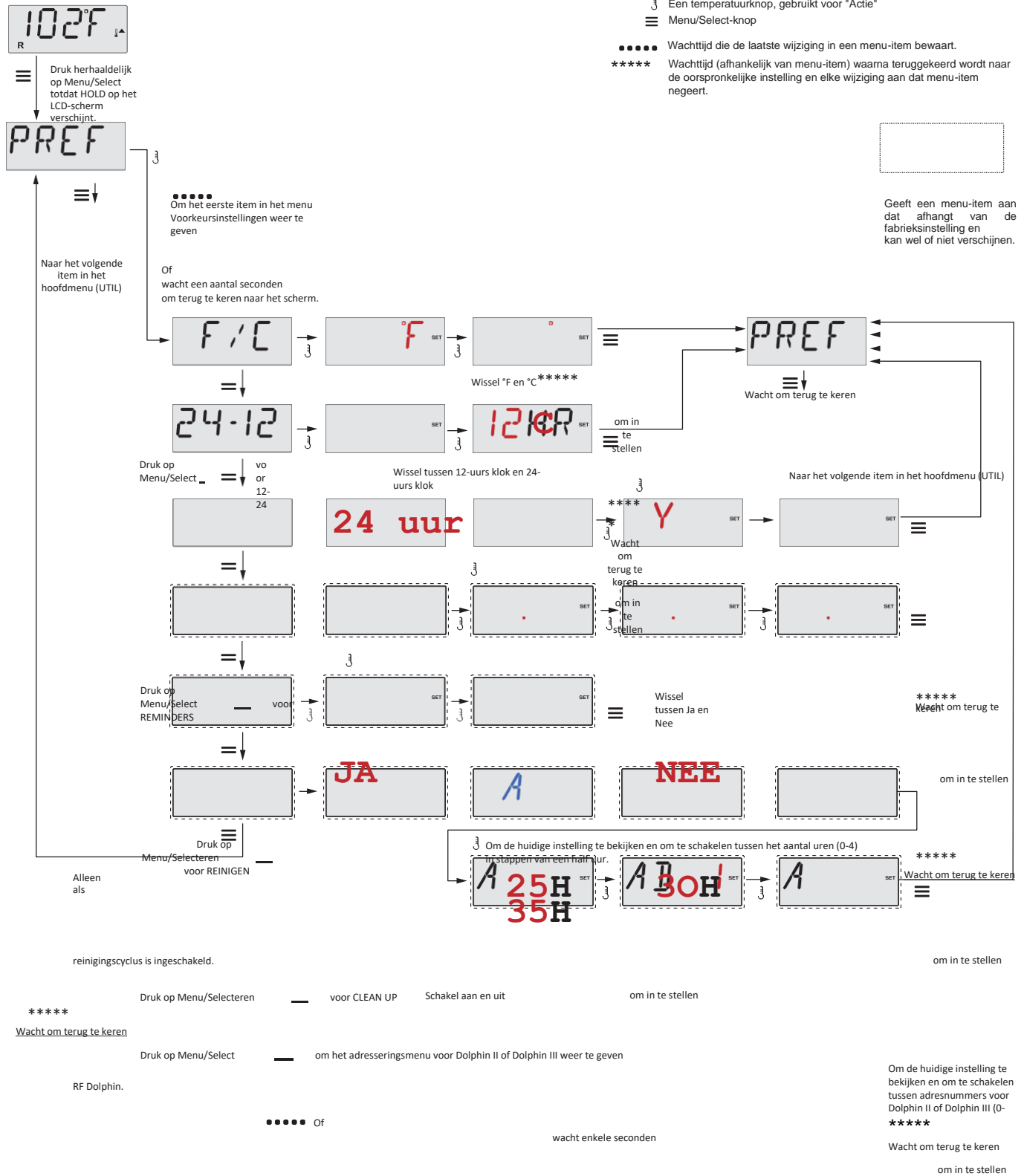
Indien ingesteld op 0, wordt er geen adressering gebruikt. Gebruik deze instelling voor een Dolphin Remote die in de fabriek is ingesteld op geen adres. Indien ingesteld tussen 1 en 7, is het nummer het adres. (Zie de Dolphin-handleiding voor meer informatie.)

# Voorkeursinstellingen

Hoofdscherm

### Legende

- Geeft knipperend of veranderend segment aan
- Geeft wisselende of progressieve melding aan - elke 1/2 seconde
- } Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ≡ Menu/Select-knop
- ..... Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.



Vervaardigd onder een of meer van deze patenen. Amerikaanse patenen: 5332944, 5361215, 5559753, 5559720, 5.883.459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7.417.834 b2, Canadees patent: 2342614, Australisch patent: 2373248 andere patenen, zowel in binnen- als buitenland aangevraagd en in afwachting. Alle auteursrechten in bezit van Balboa Water Group.



# Hulpprogramma's en informatie

---

## **INFO (submenu systeeminformatie)**

Het menu Systeeminformatie geeft verschillende instellingen en identificatie van het specifieke systeem weer.

## **SSID (Software-ID)**

Geeft het software-ID-nummer van het systeem weer.

## **MODL (systeemmodel)**

Geeft het modelnummer van het systeem weer.

## **SETP (huidige instelling)**

Geeft het momenteel geselecteerde configuratie-instellingsnummer weer.

## **Verwarmingsspanning (functie niet gebruikt op CE-geclassificeerde systemen.)**

Geeft de bedrijfsspanning weer die voor de verwarming is geconfigureerd.

## **Verwarmingsvermogen zoals geconfigureerd in software (alleen CE-systemen.)**

Geeft een kilowattwaarde van de verwarming weer zoals geprogrammeerd in de regelsysteemsoftware (1-3 of 3-6).

## **H\_(Verwarmingstype)**

Geeft een ID-nummer van het verwarmingstype weer.

## **SW\_ (Dip Switch-instellingen)**

Geeft een getal weer dat de DIP-schakelaarposities van S1 op de hoofdprintplaat vertegenwoordigt.

## **PANL (paneelversie)**

Toont een softwarenummer in het bedieningspaneel aan de bovenzijde.

# Extra hulpprogramma's

---

## Hulpprogramma's

Naast INFO bevat het menu Hulpprogramma's het volgende:

### *GFCI* (GFCI-test)

#### **(Functie niet beschikbaar op CE-geclassificeerde systemen.)**

GFCI-test is niet altijd ingeschakeld, dus het wordt mogelijk niet weergegeven. Met dit scherm kan de GFCI (aardlekschakelaar) handmatig worden getest vanaf het paneel en kan worden gebruikt om de automatische testfunctie te resetten. Als de GFCI-testfunctie wordt gereset, schakelt het apparaat binnen 7 dagen uit. (Zie pagina 17)

### *A / B* (A/B-sensortemperaturen)

Als dit is ingesteld op Aan, zal het temperatuurdisplay afwisselend de temperatuur weergeven van Sensor A en Sensor B in de verwarming.

### *FALT LOG* (Storingslogboek)

Het storingslogboek is een overzicht van de laatste 24 storingen die door een onderhoudsmonteur kunnen worden beoordeeld.

### *DEMO* (demomodus)

GFCI-test is niet altijd ingeschakeld, dus het wordt mogelijk niet weergegeven. Ontworpen om meerdere apparaten opeenvolgend te bedienen om de verschillende kenmerken van een bepaalde spa te demonstreren.



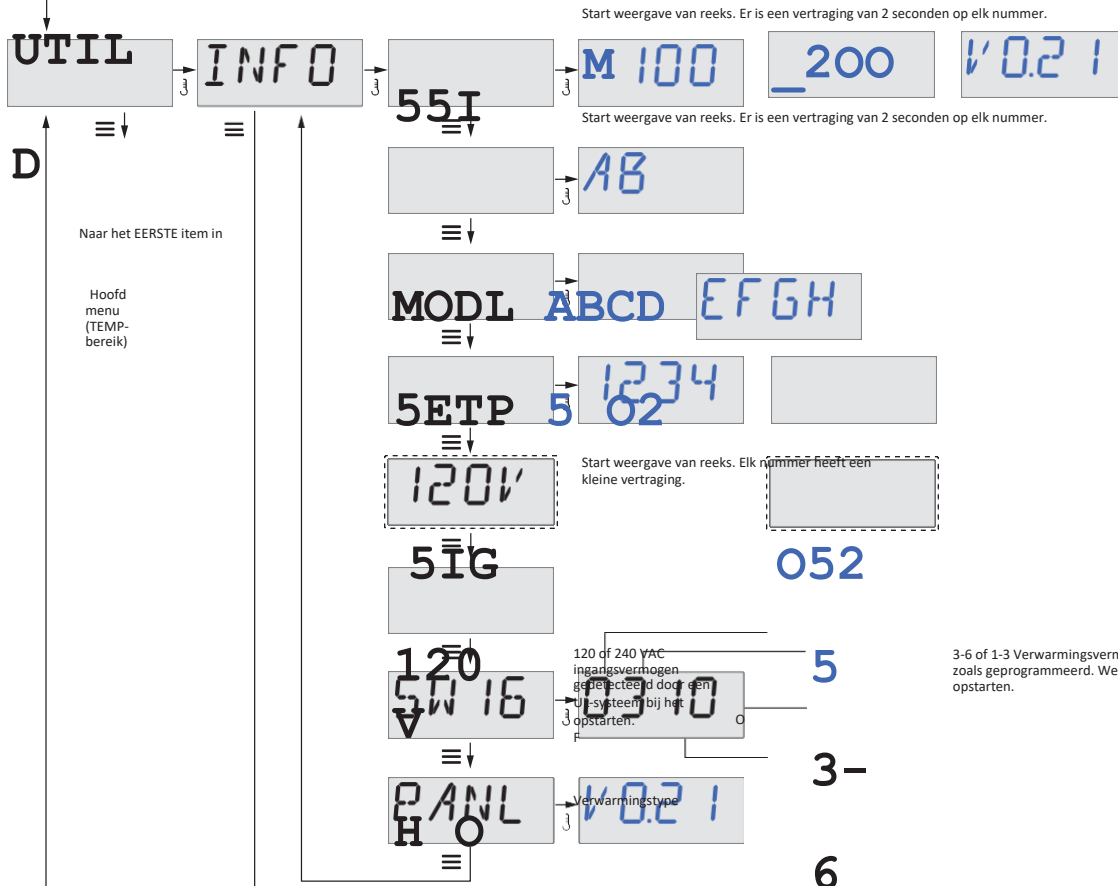
# Hulpprogramma's

## Legende

- Geeft knipperend of veranderend segment aan
- Geeft wisselende of progressieve melding aan - elke 1/2 seconde
- ⌋ Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ≡ Menu/Select-knop
- Wachtijd die de laatste wijziging in een menu-item bewaart.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (afhankelijk van menu-item) waarna teruggekeerd wordt naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging aan dat menu-item negeert.



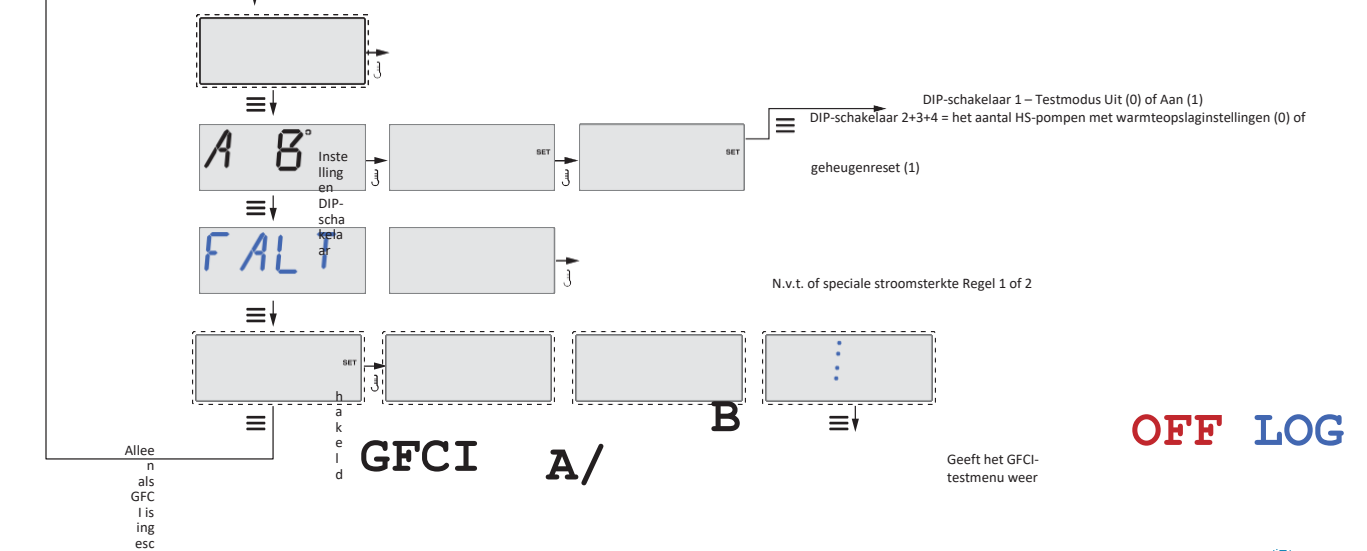
≡ Druk herhaaldelijk op Menu/Select totdat UTIL (Hulpprogramma's) verschijnt op het LCD-scherm.



Deze reeksen worden één keer weergegeven en keren terug naar het begin. Druk nogmaals op Temperature om de reeks opnieuw weer te geven.

••••• Als u 10 seconden wacht, keert het scherm terug naar de normale werking.

3-6 of 1-3 Verwarmingsvermogen zoals geprogrammeerd. Weergegeven door een CE-systeem bij het opstarten.



**OFF LOG**

Vervaardigd onder een of meer van deze patenten. Amerikaanse patenten: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7.417.834 b2, Canadees patent: 2342614, Australisch patent: 2373248 andere patenten, zowel in binnen- als buitenland aangevraagd en in afwachting. Alle auteursrechten in bezit van Balboa Water Group.



# Hulpprogramma's

(Zie pagina  
17)

**ON**

Geeft  
storingslogboek  
weer

Alleen als  
DEMO-  
modus  
is ingeschakeld

om in te stellen

Keert terug naar de  
oorspronkelijke  
instellingen na een paar  
seconden wachten

Zie  
pagina  
18

**DEMO**

Of\*\*\*\*  
seconden te  
wachten

Indien ingesteld op ON,  
toont het paneel  
alternatieve  
meetwaarden van  
Sensor A en Sensor B op  
het hoofdscherm

Geeft een menu-  
item aan dat  
afhangt van de  
fabrieksinstelling  
en kan wel of niet  
verschijnen.



**DEMO VOOR**

**057**

terug naar normaal gebruik



# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie

---

Schakel de stroom naar de spa weer in en herhaal de GFCI-uitschakeltest.

Zodra de aardlekschakelaar door de test is geactiveerd, reset u de aardlekschakelaar en vanaf dat moment zal de spa normaal werken. U kunt controleren of een test geslaagd is door naar het bovenstaande menu te gaan. PASS zou moeten verschijnen nadat een temp-knop is ingedrukt vanuit het GFCI-scherm.

**De eindgebruiker moet worden getraind om deze eenmalige test uit te voeren en hoe de GFCI correct kan worden gereset.**

## Waarschuwing:

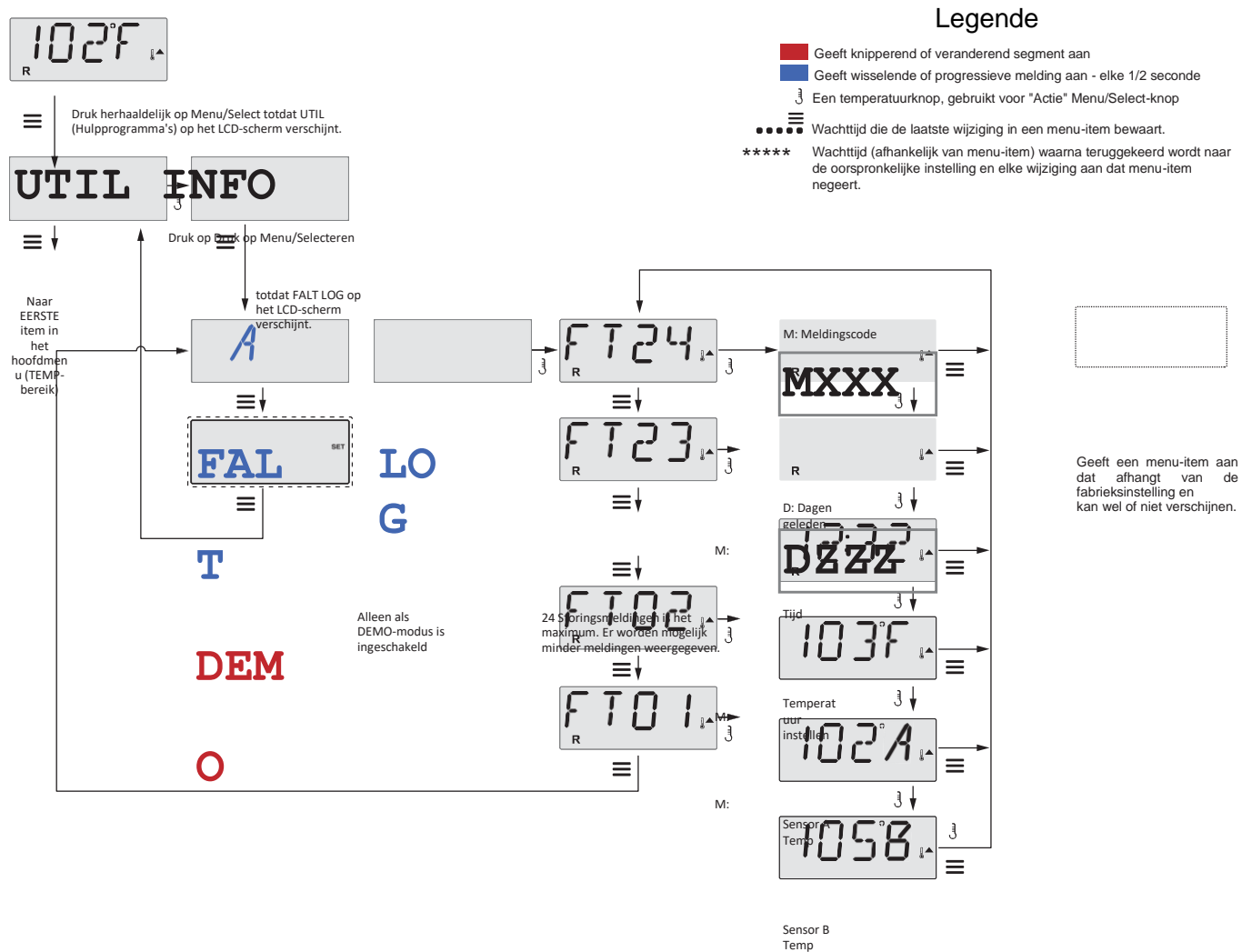
Als er sprake is van bevriezing, moet een aardlekschakelaar onmiddellijk worden gereset, anders kan de spa schade oplopen. De eindgebruiker moet altijd worden getraind om de GFCI regelmatig te testen en te resetten.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie

## Een beetje geschiedenis kan ons veel vertellen

Het storingslogboek slaat maximaal 24 gebeurtenissen op in het geheugen en ze kunnen worden bekeken in het Fault Log Menu.

Elke gebeurtenis legt een foutmeldingscode vast, het aantal dagen dat er is verstreken sinds de fout, de tijd van de fout, de ingestelde temperatuur tijdens de fout en de temperatuur van sensor A en B tijdens de fout.



Het storingslogboek is ook beschikbaar via het testmenu (in testmodus).

\*\*\*\*\*  
Als u een paar seconden wacht in het Fault Log Menu, keert het scherm terug naar de normale werking.

Zie de volgende pagina's voor verschillende meldingscodes en definities.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie



## Vorbereidingsmodus - MO19

Elke keer dat de spa wordt ingeschakeld, gaat deze naar de voorbereidingsmodus. Het doel van de voorbereidingsmodus is om de gebruiker in staat te stellen elke pomp te laten draaien en handmatig te controleren of de pompen zijn voorgevuld (lucht wordt verwijderd) en dat er water stroomt. Dit vereist doorgaans dat de output van elke pomp afzonderlijk wordt bekeken, en is over het algemeen niet mogelijk bij normaal bedrijf. De voorbereidingsmodus duurt 4 minuten, maar u kunt deze eerder verlaten door op een willekeurige Temp-knop te drukken. De verwarming mag niet ingeschakeld zijn tijdens de opstartmodus.

OPMERKING: Als uw spa een circulatiepomp heeft, wordt deze ingeschakeld met "Licht" in de opstartmodus. De circulatiepomp zal vanzelf draaien wanneer de voorbereidingsmodus wordt verlaten.



## Watertemperatuur is onbekend

Nadat de pomp 1 minuut heeft gedraaid, wordt de temperatuur weergegeven.



## Te koud - Vorstbeveiliging

Er is een mogelijke bevroeringssituatie gedetecteerd, of de Aux Freeze-schakelaar is gesloten en alle pompen en blazer zijn geactiveerd, één voor één of allemaal tegelijk, afhankelijk van hoe uw systeem is gebouwd. Alle pompen en blazer staan AAN gedurende ten minste 4 minuten nadat de potentiële bevroering is geëindigd, of wanneer de aux-freeze-schakelaar wordt geopend.

In sommige gevallen kunnen pompen in- en uitschakelen en kan de verwarming werken tijdens vorstbeveiliging.

Dit is een operationele melding, geen foutmelding.



## Water is te heet (OHS) – MO29

Een van de watertemperatuursensoren heeft een watertemperatuur van 43,3 °C (110 °F) gedetecteerd en de spafuncties zijn uitgeschakeld. Het systeem wordt automatisch gereset wanneer de watertemperatuur van de spa lager is dan 42,2 °C (108 °F). Controleer op verlengde pompwerking of hoge omgevingstemperatuur.



## J29 Waarschuwing – MO44

J29 wordt meestal gebruikt als ingang voor verwarming uitschakelen. Als zodanig mag het normaal gesproken niet worden kortgesloten bij het opstarten. Deze melding verschijnt als J29 kortgesloten is bij het opstarten.

M0XX-nummers zijn meldingscodes. Zie pagina 18.

\* Deze melding kan worden gereset vanaf het bovenpaneel met een druk op een willekeurige knop.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie



## Verwarmingsstroom is verminderd (HFL) - MO16

Er stroomt mogelijk niet genoeg water door de verwarming om de warmte van het verwarmingselement af te voeren. Het opstarten van de verwarming begint na ongeveer 1 minuut opnieuw. Zie "Stroomgerelateerde controles" hieronder.



## Verwarmingsstroom is verminderd (LF)\* – MO17

Er stroomt niet genoeg water door de verwarming om de warmte weg te voeren van het verwarmingselement en de verwarming is uitgeschakeld. Zie "Stroomgerelateerde controles" hieronder. Nadat het probleem is opgelost, drukt u op een willekeurige knop om te resetten en het opstarten van de verwarming te starten.



## Verwarming is mogelijk droog (dr)\* – MO28

Verwarming mogelijk droog, of niet genoeg water in de verwarming om deze te starten. De spa wordt gedurende 15 minuten uitgeschakeld. Druk op een willekeurige knop om het opstarten van de verwarming te resetten. Zie "Stroomgerelateerde controles" hieronder.



## Verwarming is droog\* – MO27

Er zit niet genoeg water in de verwarming om deze te starten. De spa is uitgeschakeld. Nadat het probleem is opgelost, drukt u op een willekeurige knop om te resetten en het opstarten van de verwarming te starten. Zie "Stroomgerelateerde controles" hieronder.



## Verwarming is te warm (OHH)\* – MO30

Een van de watertemperatuursensoren heeft 118 °F (47,8 °C) gedetecteerd in de verwarming en de spa wordt uitgeschakeld. Druk op een willekeurige knop om te resetten wanneer het water lager is dan 42,2 °C (108 °F). Zie "Stroomgerelateerde controles" hieronder.



## Een resetmelding kan samen met andere meldingen verschijnen.

Voor sommige fouten kan het nodig zijn dat de stroom wordt uitgeschakeld en hersteld.

## Stroomgerelateerde controles

Controleer op laag waterpeil, zuigstroombeperkingen, gesloten kleppen, ingesloten lucht, te veel gesloten jets en pompvoorbereiding. Op sommige systemen, zelfs wanneer de spa is uitgeschakeld, kunnen sommige apparatuur af en toe worden ingeschakeld om de temperatuur te blijven bewaken of als vorstbeveiliging nodig is.

\* Deze melding kan worden gereset vanaf het bovenpaneel met een druk op een willekeurige knop.



# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie



## Sensorbalans is slecht - MO15

De temperatuursensoren lopen mogelijk niet synchroon bij 3 °F. Bel voor onderhoud.



## Sensorbalans is slecht\* – MO26

De temperatuursensoren lopen niet synchroon. De foutmelding 'sensorbalans is slecht' is gedurende ten minste 1 uur vastgesteld. Bel voor onderhoud.



## Sensorfout – Sensor A: MO31, Sensor B: MO32

Een temperatuursensor of sensorcircuit is defect. Bel voor onderhoud.

# Diverse meldingen



## Geen communicatie

Het bedieningspaneel ontvangt geen communicatie van het systeem. Bel voor onderhoud.



## Pre-productiesoftware

Het besturingssysteem werkt met testsoftware. Bel voor onderhoud.

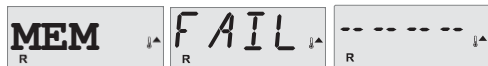


## °F or °C wordt vervangen door °T

Het besturingssysteem staat in de testmodus. Bel voor onderhoud.

\* Deze melding kan worden gereset vanaf het bovenpaneel met een druk op een willekeurige knop.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie



## Geheugenfout - Controlesom-fout\* – MO22

Bij het opstarten is het systeem niet geslaagd voor de programmacontrolesomtest. Dit duidt op een probleem met de firmware (bedieningsprogramma) en vereist onderhoud.



## Geheugenwaarschuwing - Aanhoudende geheugenreset\* – MO21

Verschijnt na elke wijziging van de systeemconfiguratie. Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf als deze melding bij meer dan één keer opstarten verschijnt, of als het verschijnt nadat het systeem een tijdje normaal heeft gedraaid.



## Geheugenfout - Klokfout\* – MO20 - Niet van toepassing op de BP1500

Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf.



## Configuratiefout – Spa start niet op

Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf.



## GFCI-fout - systeem kon de GFCI niet testen/uitschakelen - MO36

ALLEEN IN NOORD-AMERIKA. Kan duiden op een onveilige installatie. Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf.

\* Deze melding kan worden gereset vanaf het bovenpaneel met een druk op een willekeurige knop.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie

---



## Een pomp lijkt vastgelopen in de AAN-stand - MO34

Het water kan oververhit zijn. SCHAKEL DE SPA UIT. GA NIET IN HET WATER. Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf.

---



## Het lijkt erop dat er een pomp is vastgelopen in de AAN-stand toen de spa voor het laatst van stroom werd voorzien - MO35

SCHAKEL DE SPA UIT. GA NIET IN HET WATER.  
Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf.

---



## Het waterpeil is te laag

Sommige systemen hebben een waterpeildetectie en deze melding verschijnt als het detecteert dat het waterpeil te laag is.

---

\* Deze melding kan worden gereset vanaf het bovenpaneel met een druk op een willekeurige knop.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie

## Algemeen onderhoud helpt.

De weergave van herinneringsmeldingen kan samengevoegd worden door het PREF-menu te gebruiken. (Zie pagina 12).

Herinneringsmeldingen kunnen individueel door de fabrikant worden gekozen. Ze kunnen volledig zijn uitgeschakeld of er kan een beperkt aantal herinneringen zijn voor een specifiek model.

De frequentie van elke herinnering (bijv. 7 dagen) kan door de fabrikant worden gespecificeerd. Druk op een temperatuurknop om een weergegeven herinneringsmelding te resetten.



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 7 dagen.

Controleer de pH met een testkit en pas de pH aan met de juiste chemicaliën.



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 7 dagen.

Controleer het ontsmettingsmideelniveau en andere waterchemie met een testkit en pas deze aan met de juiste chemicaliën.



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 30 dagen.

Reinig de filtermedia volgens de instructies van de fabrikant. Zie HOLD op pagina 9.



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 30 dagen.

De aardlekschakelaar (GFCI of RCD) is een belangrijk veiligheidsapparaat en moet regelmatig worden getest om de betrouwbaarheid ervan te verifiëren.

Elke gebruiker moet worden opgeleid om de aardlekschakelaar die bij de installatie van de spa hoort veilig te testen. Een GFCI- of RCD-schakelaar heeft een TEST- en RESET-knop waarmee een gebruiker de juiste werking kan verifiëren.

## Waarschuwing:

Als er sprake is van bevriezing, moet een aardlekschakelaar onmiddellijk worden gereset, anders kan de spa schade oplopen. De eindgebruiker moet altijd worden getraind om de aardlekschakelaar regelmatig te testen en te resetten.

# Hulpprogramma's - GFCI-testfunctie

---



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 90 dagen.

Ververs het water in de spa regelmatig om de juiste chemische balans en hygiënische omstandigheden te behouden.

---



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 180 dagen.

Vynylafdekkingen moeten worden gereinigd en geconditioneerd voor een maximale levensduur.

---



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 180 dagen.

Houten plinten en meubels moeten worden gereinigd en geconditioneerd volgens de instructies van de fabrikant voor een maximale levensduur.

---



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 180 dagen.

Filters moeten af en toe worden vervangen om de goede werking van de spa en de hygiënische omstandigheden te behouden.

---



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Indien nodig.

---

Installeer een nieuwe  
mineraalpatroon



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 180 dagen.

Controleer uw ozon- en/of UV-generator volgens de instructies van uw spafabrikant.

---



Wisselt tussen temperatuur of normale weergave.

## Verschijnt volgens een regelmatig schema, bijvoorbeeld elke 180 dagen.

Laat een onderhoudsmonteur uw spa controleren volgens de instructies van uw spa-fabrikant.

# Waarschuwing!

## Gekwalificeerde monteur vereist voor onderhoud en installatie

### Basisrichtlijnen voor installatie en configuratie

Gebruik alleen koperen geleiders van minimaal 6AWG.

Koppelveldverbindingen tussen 21 en 23 in lbs.

Gemakkelijk toegankelijke ontkoppelingsmiddelen te voorzien bij installatie.

Permanent verbonden.

Sluit alleen aan op een circuit dat wordt beschermd door een klasse A-aardlekschakelaar (GFCI of RCD) die op ten minste 1,52 m (5') van de binnenwanden van de spa/hot tub en in het zicht van de apparatuur compartiment is geïnstalleerd.

CSA-behuizing: Type 2

Raadpleeg het bedradingsschema aan de binnenkant van het deksel van de besturingsbehuizing.

Raadpleeg de installatie- en veiligheidsinstructies van de fabrikant van de spa.

**Waarschuwing:** Mensen met infectieziekten mogen geen gebruik maken van een spa/hot tub.

**Waarschuwing:** Wees voorzichtig bij het betreden of verlaten van de spa/hot tub om letsel te voorkomen.

**Waarschuwing:** gebruik een spa/hot tub niet direct na een zware inspanning

**Waarschuwing:** Langdurige onderdompeling in een spa/hot tub kan schadelijk zijn voor uw gezondheid

**Waarschuwing:** Handhaaf de waterchemie in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

**Waarschuwing:** De apparatuur en bedieningselementen moeten niet minder dan 1,5 meter horizontaal van de spa/hot tub worden geplaatst.

### Waarschuwing! GFCI- of RCD-beveiliging.

De eigenaar moet de aardlekschakelaar regelmatig testen en resetten om de functie ervan te verifiëren.

### Waarschuwing! Shockgevaar! Er zijn geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden.

Probeer geen onderhoud aan dit besturingssysteem uit te voeren. Neem contact op met uw dealer of onderhoudsbedrijf. Volg alle instructies in de gebruikershandleiding voor de stroomaansluiting. De installatie moet worden uitgevoerd door een bevoegde elektricien en alle aardverbindingen moeten correct zijn geïnstalleerd.

### CSA-naleving/conformiteit

#### Let op:

- Test de aardlekschakelaar voor elk gebruik van de spa.
- Lees de gebruiksaanwijzing.
- Als de apparatuur in een put wordt geïnstalleerd, moet er voor voldoende afvoer worden gezorgd.
- Alleen voor gebruik in een behuizing met de classificatie CSA Behuizing 3.
- Sluit alleen aan op een circuit dat wordt beschermd door een klasse A-aardlekschakelaar.
- Gebruik bij onderhoud alleen identieke vervangingsonderdelen om blijvende bescherming tegen schokken te garanderen.
- Installeer een geschikte zuigbescherming die overeenkomt met het aangegeven maximale debiet.

#### Waarschuwing:

- Een watertemperatuur van meer dan 38 °C kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.
- Schakel de elektrische stroom uit voordat u onderhoud uitvoert.

#### Attention:

#### Waarschuwing:

- Schakel de stroom uit voordat u onderhoud uitvoert. Houd de toegangsdeur gesloten.